

IN THE U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant: KWAK, Chang-Min Conf.:  
Appl. No.: New Group:  
Filed: August 25, 2003 Examiner:  
For: METHOD FOR REGISTERING IDENTIFIER

L E T T E R

Commissioner for Patents  
P.O. Box 1450  
Alexandria, VA 22313-1450

August 25, 2003

Sir:

Under the provisions of 35 U.S.C. § 119 and 37 C.F.R. § 1.55(a), the applicant(s) hereby claim(s) the right of priority based on the following application(s):

<u>Country</u>	<u>Application No.</u>	<u>Filed</u>
KOREA	64679/2002	October 22, 2002

A certified copy of the above-noted application(s) is(are) attached hereto.

If necessary, the Commissioner is hereby authorized in this, concurrent, and future replies, to charge payment or credit any overpayment to Deposit Account No. 02-2448 for any additional fee required under 37 C.F.R. §§ 1.16 or 1.17; particularly, extension of time fees.

Respectfully submitted,

BIRCH, STEWART, KOLASCH & BIRCH, LLP

By 

James T. Eller, Jr., #39,538

JTE/rwl  
0630-1832P

P.O. Box 747  
Falls Church, VA 22040-0747  
(703) 205-8000

Attachment(s)

KWAK  
630-1832P  
Aug. 25, 2003  
BskB, LLP  
(700)-105-9000  
1 of 1

대한민국 특허청  
KOREAN INTELLECTUAL  
PROPERTY OFFICE

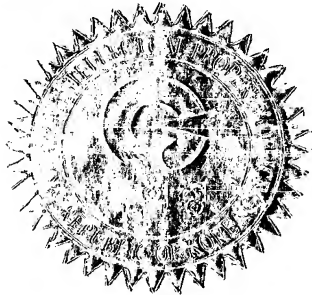
별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto  
is a true copy from the records of the Korean Intellectual  
Property Office.

출원번호 : 10-2002-0064679  
Application Number

출원년월일 : 2002년 10월 22일  
Date of Application OCT 22, 2002

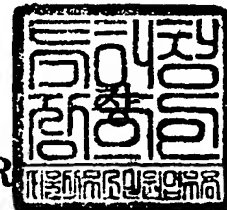
출원인 : 엘지전자 주식회사  
Applicant(s) LG Electronics Inc.



2003      년      08      월      02      일

특      허      청

COMMISSIONER



## 【서지사항】

【서류명】	특허출원서
【권리구분】	특허
【수신처】	특허청장
【참조번호】	0003
【제출일자】	2002.10.22
【국제특허분류】	H04N 7/08
【발명의 명칭】	포토 이미지를 이용한 식별자 등록 방법
【발명의 영문명칭】	METHOD FOR RECORDING IDENTIFIER USING PHOTO IMAGE
【출원인】	
【명칭】	엘지전자 주식회사
【출원인코드】	1-2002-012840-3
【대리인】	
【성명】	박장원
【대리인코드】	9-1998-000202-3
【포괄위임등록번호】	2002-027075-8
【발명자】	
【성명의 국문표기】	곽창민
【성명의 영문표기】	KWAK, Chang Min
【주민등록번호】	710210-1037953
【우편번호】	121-200
【주소】	서울특별시 마포구 동교동 176-11
【국적】	KR
【취지】	특허법 제42조의 규정에 의하여 위와 같이 출원합니다. 대리인 박장원 (인)
【수수료】	
【기본출원료】	13 면 29,000 원
【가산출원료】	0 면 0 원
【우선권주장료】	0 건 0 원
【심사청구료】	0 항 0 원
【합계】	29,000 원
【첨부서류】	1. 요약서·명세서(도면)_1통

**【요약서】****【요약】**

본 발명은 포토 이미지를 이용한 식별자 등록 방법에 관한 것으로 특히, 각각의 구성원에 대한 식별자 등록을 메모리 카드에 저장한 포토 이미지를 이용함으로써 간편하게 등록 구성원을 구별할 수 있도록 함에 목적이 있다. 이러한 목적의 본 발명은 포토 이미지를 기록한 메모리 카드를 디지털 영상기기에 연결하는 제1 단계와, 디지털 영상기기에 포토앨범 프로그램을 실행하여 상기 메모리 카드에 기록된 이미지를 화면에 표시하는 제2 단계와, 상기에서 화면에 표시된 이미지 중 원하는 이미지를 선택하면 디지털 영상기기가 식별자(ID1)로 등록하고 문자 식별명(ID2)을 추가하는 제3 단계와, 상기에서 식별자(ID1) 및 식별명(ID2)가 등록되면 선호채널 선택 화면을 표시하고 해당 식별자의 구성원이 선택한 선호 채널을 등록하는 제4 단계를 수행하도록 구성한다.

**【대표도】**

도 8

**【명세서】****【발명의 명칭】**

포토 이미지를 이용한 식별자 등록 방법{METHOD FOR RECORDING IDENTIFIER USING PHOTO IMAGE}

**【도면의 간단한 설명】**

도1은 종래의 식별자 입력을 위한 다이얼로그 박스의 예시도.

도2는 종래의 선호 채널 리스트를 보인 구성도.

도3은 본 발명의 실시예에서의 선호 채널 리스트를 보인 구성도.

도4는 본 발명의 실시예에서 이미지 표시 화면을 보인 예시도.

도5는 본 발명의 실시예에서 선호 채널 선택을 위한 편집 화면의 예시도.

도6은 본 발명의 실시예에서 문자 식별자 입력을 위한 다이얼로그 박스의 예시도.

도7은 본 발명의 실시예에서 문자 식별자를 포함하는 선호 채널 선택을 위한 편집 화면의 예시도.

도8은 본 발명의 실시예에서 선호 채널 등록 과정을 보인 동작 순서도.

**【발명의 상세한 설명】****【발명의 목적】****【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】**

<9> 본 발명은 디지털 기기에 관한 것으로 특히, DTV, STB, PDP 등의 기기에서 포토 이미지를 이용한 식별자 등록 방법에 관한 것이다.

- <10> STB, DTV 등과 같은 디지털 기기에서는 구성원 개개인의 선호도에 따라 채널을 등록하여 간편하게 선택할 수 있도록 하는 기능이 있다. 이를 위하여 각각의 구성원은 자신의 식별자를 등록하게 된다. 이후, 선호채널 등록 화면에서 자신이 선호하는 채널을 선택하여 등록시키도록 하는 방법을 사용하게 된다.
- <11> 종래 기술은 임의의 구성원이 선호채널 등록 모드를 설정하는 제1 단계와, 상기에서 선호 채널 등록 모드가 설정되면 문자 식별명(ID) 입력을 위한 다이얼로그 박스를 표시하는 제2 단계와, 상기에서 표시된 다이얼로그 박스에 원하는 문자가 입력되면 이를 식별명으로 등록하는 제3 단계를 수행하도록 구성된다.
- <12> 이러한 과정으로 식별자가 등록되었을 때 선호채널을 등록하려는 경우라면 선호 채널 선택 화면을 표시하는 제4 단계와, 상기 선호 채널 선택 화면에서 선호 채널 번호의 입력 또는 선택이 실행되면 해당 선호 채널 번호를 상기에서 등록된 식별명에 대응되는 메모리 공간에 기록하여 등록하는 제5 단계를 추가로 수행하도록 구성된다.
- <13> 이와같은 종래 기술의 동작 과정을 도1 및 도2의 예시도를 참조하여 설명하면 다음과 같다.
- <14> 디지털 기기 예로, 디지털 티브이(DTV)에 선호 채널을 등록하려는 경우 임의의 구성원 예로, 가족구성원은 선호채널 등록 모드를 설정하게 된다.
- <15> 이때, 선호채널 등록 모드가 설정되면 디지털 티브이에 구비되어 있는 마이크로 프로세서는 도2의 예시도에 도시된 바와 같은 다이얼로그 박스를 화면에 표시시키게 된다.

1020020064679

- <16> 이에 따라, 선호채널을 등록하려는 가족구성원은 다이알로그 박스에 원하는 식별명에 해당하는 문자를 입력하고 식별명 입력이 종료되면 디지털 티브이는 상기에서 입력한 식별명을 등록한 후 원하는 선호채널 등록을 위한 OSD 화면을 표시하여 선호 채널을 등록시키게 된다.
- <17> 상기와 같은 과정으로 각각의 가족구성원이 등록한 선호채널 리스트는 도2의 구성도에 도시된 바와 같이, 각각의 가족구성원 별로 등록된 식별명(ID)과 그 각각의 식별명(ID)에 대응하여 기록된 선호채널 목록으로 구성된다.
- <18> 즉, 종래 기술은 각각의 가족구성원이 자신의 식별명(family ID)을 등록하고 해당 식별명(ID)만의 고유 영역을 할당받아 선호(favorite) 채널 또는 PPV(Paper Per View) 채널 등을 등록하도록 구성된다.
- <19> 또한, 종래 기술에는 특정 관리자(administrator)를 등록하고 이 등록된 관리자가 전반적으로 시스템 기능 예로, 유해채널 차단을 관리하도록 하는 기능을 구비할 수 있다.
- 【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】**
- <20> 그러나, 종래에는 가족구성원 별로 원하는 식별명 만을 등록하기 때문에 미성년자인 자녀가 식별명을 등록한 후 유해 채널을 등록하여도 즉시 그 식별명의 구성원이 누구인지 알 수 없어 선호 채널 관리에 어려움이 있는 단점이 있다.
- <21> 현재 DTV, STB, PDP 등의 기기에는 메모리 카드를 장착할 수 있도록 하여 여러 기능을 부가함에 의해 고급화되고 있다.
- <22> 또한, 최근 디지털 카메라 또는 캠코더와 같이 메모리 카드에 원하는 이미지를 저장하고 이를 편집할 수 있는 디지털 영상기기도 많이 개발되었다.

1020020064679

<23> 따라서, 본 발명은 종래의 단점을 개선하기 위하여 각각의 구성원에 대한 식별자 등록을 메모리 카드에 저장한 포토 이미지를 이용함으로써 간편하게 등록 구성원을 구별할 수 있도록 창안한 포토 이미지를 이용한 식별자 등록 방법을 제공함에 목적이 있다.

<24> 즉, 본 발명은 선호채널을 등록한 각 구성원의 구별을 위하여 기존에는 문자 식별명을 사용하던 것을 메모리 카드에 기록된 해당 구성원의 이미지를 이용하여 식별자로 등록하는 것이다.

#### 【발명의 구성 및 작용】

<25> 본 발명은 상기의 목적을 달성하기 위하여 디지털 영상기기의 식별자 등록 방법에 있어서, 포토 이미지를 기록한 메모리 카드를 디지털 영상기기에 연결하는 단계와, 디지털 영상기에서 포토앨범 프로그램을 실행하여 상기 메모리 카드에 기록된 이미지를 화면에 표시하는 단계와, 상기에서 화면에 표시된 이미지 중 원하는 이미지를 선택하면 디지털 영상기기가 식별자로 등록하는 단계를 수행하도록 구성함을 특징으로 한다.

<26> 이러한 과정을 수행하는 본 발명은 식별자가 등록되면 선호채널 선택 화면을 표시하고 해당 식별자의 구성원이 선택한 선호 채널을 등록하는 단계를 포함하여 구성함을 특징으로 한다.

<27> 상기에서 이미지 식별자를 등록한 후 문자 식별명을 추가하는 단계를 포함하여 구성함을 특징으로 한다.

<28> 상기에서 선호 채널 등록 단계는 아날로그 티브이 방송, 디지털 티브이 방송, 유선 티브이 방송 별로 채널을 OSD 화면으로 표시하고 해당 구성원이 선택하는 방송별 채널을 등록하는 과정으로 이루어짐을 특징으로 한다.



- <29> 이하, 본 발명을 도면에 의거 상세히 설명하면 다음과 같다.
- <30> 도8은 본 발명의 실시예에서 식별자 및 선호채널 등록 과정을 보인 동작 순서도로서 이에 도시한 바와 같이, 포토 이미지를 기록한 메모리 카드를 디지털 영상기기에 연결하는 제1 단계와, 디지털 영상기기에서 포토앨범 프로그램을 실행하여 상기 메모리 카드에 기록된 이미지를 화면에 표시하는 제2 단계와, 상기에서 화면에 표시된 이미지 중 원하는 이미지를 선택하면 디지털 영상기기가 식별자(ID1)로 등록하고 문자 식별명(ID2)을 부가하는 제3 단계와, 상기에서 식별자(ID1) 및 식별명(ID2)가 등록되면 선호채널 선택 화면을 표시하고 해당 식별자의 구성원이 선택한 선호 채널을 등록하는 제4 단계를 수행하도록 구성한다.
- <31> 이와같이 구성한 본 발명의 실시예에 대한 동작 및 작용 효과를 도3 내지 도7을 참조하여 설명하면 다음과 같다.
- <32> 본 발명의 실시예에서는 선호 채널 등록 기능을 구비하는 기기를 디지털 티브이(DTV)라고 가정하고 그 디지털 티브이는 메모리 카드를 장착할 수 있는 장치를 구비하는 것으로 가정하여 설명하기로 한다.
- <33> 이러한 가정 하에서 상기 디지털 티브이는 포토 앨범 기능에 의해 메모리 카드에 기록된 이미지를 온스크린 화면에 표시할 수 있는 구성요소를 구비한다.
- <34> 본 발명의 실시예에서 선호채널 등록을 위한 식별자 등록 과정을 설명하기로 한다.
- <35> 우선, 사용자는 메모리 카드를 디지털 티브이에 장착하고 리모콘 또는 키패드를 이용하여 포토앨범 기능을 실행시킴에 의해 상기 메모리 카드에 기록되어 있는 이미지를 티브이 화면에 표시시키게 된다. 이때, 티브이 화면에 표시되는 이미지는 도4의 예시도와 같다. 만일, 현

재 티브이 화면에 표시되는 이미지 중 식별자로 선택하기를 원하는 이미지가 없는 경우 사용자는 리모콘 또는 키패드를 이용하여 다음 페이지의 이미지를 티브이 화면에 표시시키게 된다.

<36> 이러한 과정으로 도4의 예시도와 같은 이미지들이 티브이 화면에 표시되었을 때 사용자가 방향키 등을 이용하여 'family1'으로 명명된 이미지(하이라이트된 이미지)를 선택한 후 엔터키 등의 특정키를 눌러 식별자(ID1)로 선택하게 된다. 이때, 상기에서 식별자(ID1)로 선택한 이미지를 편집하여 등록시킬 수 있다.

<37> 상기에서 원하는 이미지를 식별자(ID1)로 등록시키면 디지털 티브이는 화면에 선호채널을 선택할 수 있는 편집 화면을 표시하게 된다. 선호 채널 선택을 위한 편집 화면은 도5의 예시도와 같이 이미지를 포함하여 표시하며 이후 임의의 구성원 특히, 관리자로 설정된 구성원이 선호채널을 등록한 해당 구성원이 누구인지 쉽게 알 수 있도록 한다.

<38> 이후, 도5의 예시도와 같이 표시된 편집 화면에서 원하는 선호채널을 리모콘 또는 키패드를 이용하여 선택하면 디지털 티브이에 구비된 마이크로 프로세서는 상기에서 선택된 선호채널을 해당 메모리 영역에 기록하여 등록시키게 된다.

<39> 상기와 같은 과정으로 식별자 등록 및 선호채널이 등록되었을 때 선호채널 리스트는 도3의 예시도와 같이, 각각의 가족구성원 별로 등록된 식별자(ID1)와 그 각각의 식별자(ID1)에 대응하여 기록된 선호채널 목록으로 구성된다.

<40> 한편, 본 발명의 실시예에서는 도4와 같은 포토 앨범에서 식별자로 등록하기 위한 이미지를 선택한 경우 도6의 예시도와 같이 해당 구성원의 문자 식별명(ID2)을 설정할 수 있는 다이얼로그 박스(dialog box)를 표시하도록 구성할 수 있다. 이에 따라, 선호 채널 편집을 위한

1020020064679

화면은 도7의 예시도와 같이, 이미지 식별자(ID1)와 문자 식별명(ID2)가 동시에 화면에 표시되어진다.

**【발명의 효과】**

<41>      상기에서 상세히 설명한 바와 같이 본 발명은 선호채널 등을 등록한 구성원에 대한 식별자를 이미지로 등록시킴으로써 해당 선호채널의 등록자를 쉽게 구별할 수 있도록 하여 무분별한 채널 등록 또는 유해 채널 등록을 사전에 차단할 수 있도록 하는 효과가 있다.

**【특허청구범위】****【청구항 1】**

디지털 영상기기의 식별자 등록 방법에 있어서,  
포토 이미지를 기록한 메모리 카드를 디지털 영상기기에 연결하는 제1 단계와,  
디지털 영상기기에서 포토앨범 프로그램을 실행하여 상기 메모리 카드에 기록된 이미지를 화면에 표시하는 제2 단계와,  
상기에서 화면에 표시된 이미지 중 원하는 이미지를 선택하면 디지털 영상기기가 식별자로 등록하는 제3 단계를 수행하도록 구성함을 특징으로 하는 포토 이미지를 이용한 식별자 등록 방법.

**【청구항 2】**

제1항에 있어서, 식별자가 등록되면 선호채널 선택 화면을 표시하고 해당 식별자의 구성원이 선택한 선호채널을 등록하는 단계를 포함하여 구성함을 특징으로 하는 포토 이미지를 이용한 식별자 등록 방법.

**【청구항 3】**

제2항에 있어서, 선호채널 등록은 아날로그 티브이 방송, 디지털 티브이 방송, 유선 티브이 방송 별로 채널을 OSD 화면으로 표시하고 해당 구성원이 선택하는 방송별 채널을 등록하는 과정으로 이루어짐을 특징으로 하는 포토 이미지를 이용한 식별자 등록 방법.

**【청구항 4】**

제1항에 있어서, 상기에서 이미지 식별자를 등록한 후 문자 식별명을 추가하는 단계를 더 포함하여 구성함을 특징으로 하는 포토 이미지를 이용한 식별자 등록 방법.

## 【도면】

【도 1】

Enter your name in box

T	O	M				
---	---	---	--	--	--	--

【도 2】

Family List	Family 1	T O M	Ch 2, 3, 4, 5, 6
	Family 2		
	Family 3		
	Family 4		

【도 3】

Family List	Family #1	Photo Image 1	Ch 2, 3, 4, 5 ...
	Family #2	Photo Image 2	
	Family #3	Photo Image 3	
	Family #4	Photo Image 4	

【도 4】

Family ID Selection



© View MP3 Jukebox

【도 5】

TV	TV 유선	DTV
2		8
7		
	13 14	16
27		
37		35
		40
		45

신호채널목록

7-0 23-0  
23-1 34-0  
39-3 47-0  
51-0 60-0  
62-0

이전 채널 기억/지움 신호세팅 채널 메이저이능 노움알

【도 6】

Family ID Selection

Enter your name in box

T O M

Nov 23 Thu Nov 28 Wed Nov 09 Sun

View MP3 Jukebox

【도 7】

TV	TV 유선	DTV
2		8
7		
	13 14	16
27		
37		35
		40
		45

TOM

신호채널목록

7-0 23-0  
23-1 34-0  
39-3 47-0  
51-0 60-0  
62-0

이전 채널 기억/지움 신호세팅 채널 메이저이능 노움알

【도 8】

